

ز مین جذب کرلیتی ہے ، وہ بہت زیادہ گرسی کے سبب بخارات کی صورت میں خاتم ہو جاتا ہے۔

سختلف ریگستانوں میں درجه ٔ حرارت مختلف عوتا هے۔ مشار وہ ریگستان جو خط استوا کے نزدیک هیں، انکا درجه ٔ حرارت زیادہ هوتا هے۔ گرمیوں میں "صحرائے اعظم" کا درجه ٔ حرارت ایف ۱۲۹۳ تک پہنچ جاتا ہے۔ صوبه سندھ کے " تھر ' ریگستان میں گرمیوں میں درجه ٔ حرارت ایف ۱۲۷ هو تا هے۔ سنگول کے " گو بی ' ریگستان میں درجه ٔ حرارت ایف ۱۲۷ هو تا هے۔ سنگول کے " گو بی ' ریگستان میں درجه ٔ حرارت اکثر ایف ۸۵۔ ۹ هو تا هے، لیکن کبھی درجه ٔ حرارت اکثر ایف ۸۵۔ ۹ هو تا هے، لیکن کبھی کبھی جاتا هے۔

ریگستانی آب و هوا

ریگستانی آب و هوا کی خصوصیات نیچے بیان کی بین۔

سال کے بیشتر حصے میں آسمان ہر بادل نظر نہیں آئے۔ سورج کی تپش بہت تیز ہوتی ہے۔ دن میں اس کی روشنی اور تیش زیادہ دیر تک رهتی ہے۔ گرمی کے موسم میں درجہ مرارت بہت بڑھ جاتا ہے گرم اور تیز ہوائیں چلتی رهتی هیں۔ بارش بہت کم هوتی ہے۔ گرمی کے گرمی کے موسم میں بارش ہونے پر جو تھو ڈا بہت بائی





رات میں گرمنی کا خارج عونا

ریگستان کا کچھ علاقہ تو تر ہو جاتا ہے، لیکن بقیہ ویسے کا ویسا ھی رھتا ہے۔ اور کبھی تیز بارش ھوئی بھی تو پانی زمین کو اچھی طرح سیراب نہیں کر تا بلکہ نالوں کی صورت میں بہد کر کسی وادی میں جمع هو جاتا

ریگستان کے طوفان بھی بہت خطر ناک ھوتے هیں ۔ یه طو فان بعض او قات کئی کئی دن تک متواتر چلتے رھتے ھیں۔ یہ چوں که سیندر کے ساحلی علاقوں سے چلتے ھیں اس لئے اپنے ساتھ ریت کے انبار لے آتے ھیں اور ریگستانوں میں چھوڑ جاتے ھیں ۔ ان کی وجه سے وهاں آگی هوئی هر چيز ريت سے ڈهک جاتی ہے۔



دن میں سورج کی تیش

ریگستانوں میں دن اور رات کے درجه مرارت میں نمایاں فرق هو تا هے۔ آسمان میں بادل نه هونے کی وجه سے سورج کی کرنیں زمین پر سیدھی پڑتی ھیں اور ان کا . و فیصد حصد زمین کو بے حد گرم کر دیتا ھے۔ لیکن شام ھو نے ھی ساری گرمی زمین سے خارج ھونا شروع هو جاتی ہے۔ اسلئے رات کو کافی سردی پڑتی ہے۔ چوں که ریگستانی علاقوں میں بارش بہت کم هوتی ہے اسلئے وهاں پانی کی بہت کمی ہے۔ اگر کبھی بھولے بھٹکے بادل آبھی جاتے میں تو وهاں کی تیز هوائیں انہیں کہیں سے کہیں پہنچا دیتی میں اور وہ وهاں برسنے نہیں بائے۔ اگر تھو ڈی بہت بارش مو بھی جائے تو میں رہنے والے ہودے ریگستان میں اگائیں تو وہ شاید ایک ھی دن میں سر جائیں۔

پودوں کو زندہ رھنے کے لئے پانی کی سخت ضرورت ھوتی ھے۔ ریکستان سیں پانی سال کے بیشتر حصے سیں یا تو پالکل نہیں ھوتا یا بہت ھی کم ھوتا ھے۔ اس لئے پودے اس عرصے میں کوئی کام نہیں کرتے۔ یوں سمجھئے کہ وہ سوئے رھتے ھیں۔ ان خشک دنوں میں زندگی بہت کم پائی جاتی ہے۔ اس سے یہ مراد قطعی نہیں ہے کہ پودے بالکل ختم ھو جاتے ھیں۔ البتہ ان کے پہول اور بیج سب سوکھ کر نیچے گر پڑتے ھیں اور سے پھول اور بیج سب سوکھ کر نیچے گر پڑتے ھیں اور صرف خشک شہنیاں رہ جاتی ھیں ایسے میں اگر تھوڑی صرف خشک شہنیاں رہ جاتی ھیں ایسے میں اگر تھوڑی سی بھی بارش ھو جائے تو ان پودوں پر بہار آجاتی ہے۔

سوکھی ٹہنیوں سے نئے غنچے نکانے شروع ہو جاتے ہیں اور بیج جو زمین پر پڑے ہوتے ہیں، ان سے بھی نئے پو دے اگنے لگتے ہیں۔ اور پھر چند ہی روز میں ریگستان لہلما اٹھتا ہے۔

آب و هوا کے لحاظ سے ریکستانی پودوں کو دو گروھوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ ایک گروہ وہ ہے جو زیاده تر ایک سال تک زنده رهنر والر پودوں پر مشتمل هوتا ہے اور اسے خشک سالی سے بچنے والا کمها جاتا ہے۔ جب بارش هوتی ہے تو ان يو دوں ميں جڑيں ، تنے اور پتے نكلنے شروع هو جاتے هيں اور پهر بہت جلد ان ميں پهول اور بھل بھی آجاتے ھیں۔ پانی ختم ھونے سے پہلے پہلے ان میں بیج بھی تیار ہو جاتا ہے جب موسم خشک ہوتا ہے تو یہ پودے پھر سوکھنا شروع ھو جاتے ھیں اور چند روز میں یه بالکل ختم هو جاتے هیں لیکن اپنے پیچھے بہت سے بیج چھو ڑ جاتے میں۔ بیج کے بیشتر حصے یا تو کیڑے کھا جاتے میں یا تیز مواؤں سے یہ ادمر ادھر بکھر جاتے ھیں ، یا پھر ریت کے اندر دب جاتے هیں۔ اور باقی جو کچھ بچتا ہے وہ دوسری بارش آنے پر پھر نئے پودوں کو جنم دیتا ہے۔

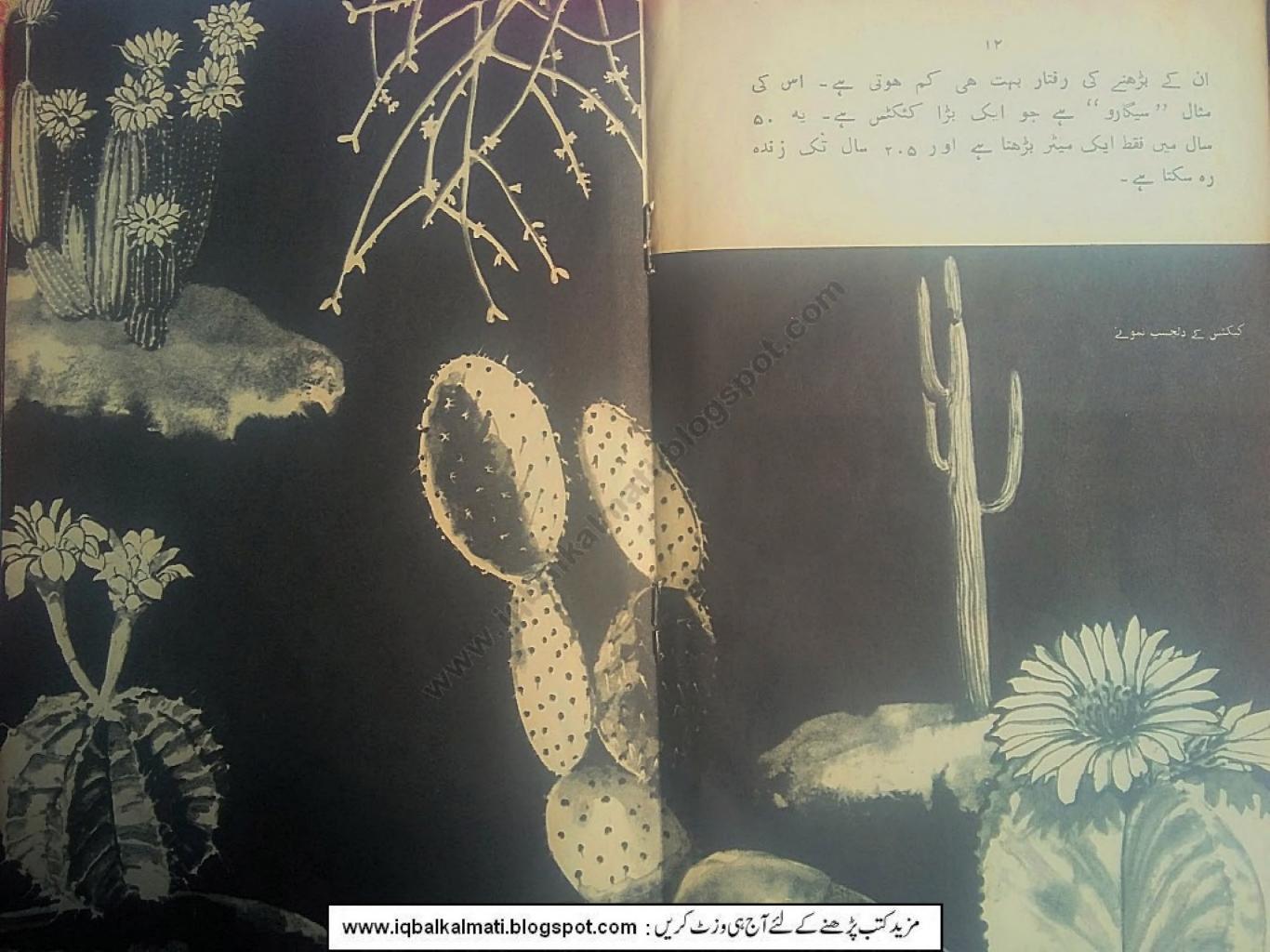
دوسرا گروہ سالہا سال رھنے والے پودوں کا ہے۔
ان کو خشک سالی کا مقابلہ کرنے والا کہا جاتا ہے۔
یہ پودے ریگستان میں تمام مشکلات کا بہادری سے
مقابلہ کرتے ھیں۔

ان پودوں میں کچھ ایسی خصوصیات پائی جاتی

هیں کہ وہ دن کی شدید گرمی اور پانی کی عدم موجودگی

کے باوجود زندہ رہ سکتے هیں۔ ان کی سب سے بڑی قسم
گودے دار پودوں کی ہے۔ ان کو گودے دار اس لئے
کہا جاتا ہے کہ ان پودوں کے تنے موٹے هوتے هیں
اور ان کے اندر ایک قسم کا نیا گودا بھرا ہوا ہوتا ہے۔
جب بارش ہوتی ہے تو یہ پودے اپنے اندر بہت سا پانی
جب بارش ہوتی ہے تو یہ پودے اپنے اندر بہت سا پانی
جمع کرلیتے هیں۔ جب موسم خشک ہوتا ہے تو یہ
اپنے هی جمع کیے ہوئے پانی پر زندہ رہتے هیں۔ مشہور
گودے دار پودے '' کٹکٹس'' کہلاتے هیں۔ یہ چند
سینٹیمیٹر سے لیکر 10-11 میٹر تک لسے ہوتے هیں۔





کٹکٹس عموماً جڑوں کے ذریعے پانی چوستے ہیں جو خاص اسی مقصد کے لئے بنی ہوئی ہوتی ہیں۔ یہ عموماً زمین کے اندر چاروں طرف پھیلی هوئی هوتی هیں "سیگارو" کی جڑیں زمین میں ۱۵ میٹر کے فاصلے تک پھیلی ہوئی ہوتی ہیں۔ ریگستان میں کئکٹس کے علاوہ کچه درخت بهی هوتر هیں - یه درخت مختلف طریقوں سے بانی حاصل کرتے ھیں۔ جیسا کہ بتایا گیا ہے، کٹکٹی اپنے اندر پانی جمع کرلیتے هیں، لیکن چند درخت ایسر بھی ہیں جنگی ایک لمبی اور سوٹی جڑ زسین کی نیچلی سطح تک پہنچ جاتی ہے جہاں پانی ہوتا ہے۔ امریکہ کے ریگستانوں میں ایک درخت پایا جاتا ہے، جسے "سکاٹ" کہا جاتا ہے۔ اس کی جڑ زمین کے اندر ہ میٹر تک چلی جاتی ہے۔ اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ اس درخت کے نتھے منے پودے پانی کہاں سے حاصل کرتر ھیں۔ اس کا جواب بہت دلچسپ ہے۔

چھوٹا پودا دراصل پودا نہیں، ایک جڑ ھوتی ہے۔
اور یہ زمین کے اندر چلی جاتی ہے۔ جب اسے پانی
مل جاتا ہے تو پھر یہ زمین کے باھر نمودار ھوتی ہے۔
اس درخت کی ایک اور دلچسپ بات یہ ہے کہ ____
اس کے بیج کے اوپر والی کھال بہت موٹی اور سخت ھوتی
ہے۔ آپ چائے کتنے ھی دن ان بیجوں کو پانی دیتے
رھیں، ان میں صرف چند ھی اگیں گے، باقی ویسے کے
ویسے پڑے رھینگے۔ قدرت کا یہ انوکھا انتظام ہے کہ
ویسے بھل کے اندر ایک پیالہ نما چیز میں ھوتے ھیں۔
بیج بھل کے اندر ایک پیالہ نما چیز میں ھوتے ھیں۔

جب یه جل جانور کها جانے هیں اور وہ بیٹ کے اندو پہنچنے هیں تو وهال پایا جانے والا تیزاب اور ترشی بیجوں کی کھال کو بیت هی نوم کردیتی ہے۔ جب یہ بیج کوبر سن مل کو باعر آجاتے هیں تو تھوڑی سی بارش میں آگ آتے جیں۔

مزید کتب پڑھنے کے لئے آج ہی وزٹ کریں : www.iqbalkalmati.blogspot.com

